



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204545273 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520197508. 5

(22) 申请日 2015. 04. 03

(73) 专利权人 浙江三林五金制品有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县长盛路
189 号

(72) 发明人 李强

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有
限公司 31227

代理人 冯云

(51) Int. Cl.

B21H 3/06(2006. 01)

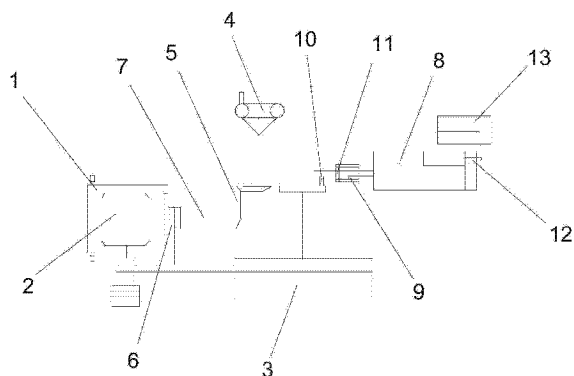
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种搓丝机的传动机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种搓丝机的传动机构,包括电机底板,所述电机底板为长方体形状,由抗压材质制成,电机底板上端设有电机,所述电机通过螺栓固定在电机底板上表面,电机下端还设有皮带轮,所述皮带轮通过联轴与电机相连接,电机侧面还设有手轮,所述手轮设于皮带轮上端,其下端设有锥齿轮,所述锥齿轮通过连杆与手轮相连接,锥齿轮侧面还设有固定螺套,所述固定螺套一端设有升降螺轴,且通过该升降螺轴与锥齿轮相连接,另一端通过连杆与皮带轮相连接,所述手轮侧面还设有滑块,所述滑块侧面还设有调整螺套,所述调整螺套一端与滑块之间通过连杆相连接,调整螺套另一端还设有偏心轴,所述偏心轴通过连杆与皮带轮相连接。



1. 一种搓丝机的传动机构,包括电机底板,其特征在于:所述电机底板为长方体形状,由抗压材质制成,电机底板上端设有电机,所述电机通过螺栓固定在电机底板上表面,电机下端还设有皮带轮,所述皮带轮通过联轴与电机相连接,电机侧面还设有手轮,所述手轮设于皮带轮上端,其下端设有锥齿轮,所述锥齿轮通过连杆与手轮相连接,锥齿轮侧面还设有固定螺套,所述固定螺套一端设有升降螺轴,且通过该升降螺轴与锥齿轮相连接,另一端通过连杆与皮带轮相连接,所述手轮侧面还设有滑块,所述滑块侧面还设有调整螺套,所述调整螺套一端与滑块之间通过连杆相连接,调整螺套另一端还设有偏心轴,所述偏心轴通过连杆与皮带轮相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种搓丝机的传动机构,其特征在于:所述调整螺套侧面还设有紧固螺母,所述紧固螺母数量为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种搓丝机的传动机构,其特征在于:所述滑块侧面还设有搓丝头,其通过螺栓与滑块相连接,滑块上端还设有固定座。

4. 根据权利要求1所述的一种搓丝机的传动机构,其特征在于:所述电机为减速电机。

一种搓丝机的传动机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及紧固件生产设备领域,尤其是一种搓丝机的传动机构。

背景技术

[0002] 紧固件在市场上也称标准件,是将两个或两个以上紧固连接成为一件整体时所采用的机械零件的总称,是应用最广泛的机械基础件,需求量非常大,中国作为制造业大国,紧固件的需求更为庞大。在我国,由许许多多的紧固件生产企业,在紧固件生产的流程中,搓丝机是必不可少的设备之一主要用于螺丝的表面加工,在搓丝机的设备构成中,其传动机构是重要部件之一,主要负责搓丝机的动力提供,其传动机构的生产效率直接影响整个紧固件生产的生产效率,因此,如何提供一种提高生产效率的搓丝机的传动机构,是本领域技术人员需要解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种搓丝机的传动机构,用于搓丝机运转的动力的提供,提高生产效率。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是,

[0005] 一种搓丝机的传动机构,包括电机底板,所述电机底板为长方体形状,由抗压材质制成,电机底板上端设有电机,所述电机通过螺栓固定在电机底板上表面,电机下端还设有皮带轮,所述皮带轮通过联轴与电机相连接,电机侧面还设有手轮,所述手轮设于皮带轮上端,其下端设有锥齿轮,所述锥齿轮通过连杆与手轮相连接,锥齿轮侧面还设有固定螺套,所述固定螺套一端设有升降螺轴,且通过该升降螺轴与锥齿轮相连接,另一端通过连杆与皮带轮相连接,所述手轮侧面还设有滑块,所述滑块侧面还设有调整螺套,所述调整螺套一端与滑块之间通过连杆相连接,调整螺套另一端还设有偏心轴,所述偏心轴通过连杆与皮带轮相连接;

[0006] 具体的,所述调整螺套侧面还设有紧固螺母,所述紧固螺母数量为两个,主要用于调整滑块的位置;

[0007] 所述滑块侧面还设有搓丝头,其通过螺栓与滑块相连接,滑块上端还设有固定座;

[0008] 所述电机为减速电机;

[0009] 本实用新型的优点在于,该种搓丝机的传动机构结构简单,便于操作与维修,适用性非常高;该种搓丝机的传动机构采用电机带动皮带轮的设计,可以快速与慢速两种速率,用于满足不同的搓丝机的生产需求,可以更好的为搓丝机提供动力,有利于提高生产效率。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型提出的搓丝机的传动机构的结构示意图。

[0011] 其中:1-电机底板;2-电机;3-皮带轮;4-手轮;5-锥齿轮;6-固定螺套;7-升降

螺轴 ;8- 滑块 ;9- 调整螺套 ;10- 偏心轴 ;11- 紧固螺母 ;12- 搓丝头 ;13- 固定座。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合图示与具体实施例,进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图 1 所示,本实用新型提出的搓丝机的传动机构包括电机底板 1,所述电机底板 1 为长方体形状,由抗压材质制成,电机底板 1 上端设有电机 2,所述电机 2 通过螺栓固定在电机 2 底板 1 上表面,电机 2 下端还设有皮带轮 3,所述皮带轮 3 通过联轴与电机 2 相连接,电机 2 侧面还设有手轮 4,所述手轮 4 设于皮带轮 3 上端,其下端设有锥齿轮 5,所述锥齿轮 5 通过连杆与手轮 4 相连接,锥齿轮 5 侧面还设有固定螺套 6,所述固定螺套 6 一端设有升降螺轴 7,且通过该升降螺轴 7 与锥齿轮 5 相连接,另一端通过连杆与皮带轮 3 相连接,所述手轮 4 侧面还设有滑块 8,所述滑块 8 侧面还设有调整螺套 9,所述调整螺套 9 一端与滑块 8 之间通过连杆相连接,调整螺套 9 另一端还设有偏心轴 10,所述偏心轴 10 通过连杆与皮带轮 3 相连接;

[0014] 具体的,所述调整螺套 9 侧面还设有紧固螺母 11,所述紧固螺母 11 数量为两个,主要用于调整滑块 8 的位置;

[0015] 所述滑块 8 侧面还设有搓丝头 12,其通过螺栓与滑块 8 相连接,滑块 8 上端还设有固定座 13;

[0016] 所述电机 2 为减速电机;

[0017] 其工作原理:由电机 2 驱动皮带轮 3 来提供动力,主要有两种带速,当需要高速或者低速时,只要调节手轮 4,通过手轮 4 带动锥齿轮 5,然后锥齿轮 5 传动来调节升降螺轴 7,是螺轴保持一个松散或拉紧的状态,从而使皮带保持一个松散或拉紧的状态,完成两种带速的调节。

[0018] 该种搓丝机的传动机构结构简单,便于操作与维修,适用性非常高;该种搓丝机的传动机构采用电机 2 带动皮带轮 3 的设计,可以快速与慢速两种速率,用于满足不同的搓丝机的生产需求,可以更好的为搓丝机提供动力,有利于提高生产效率。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

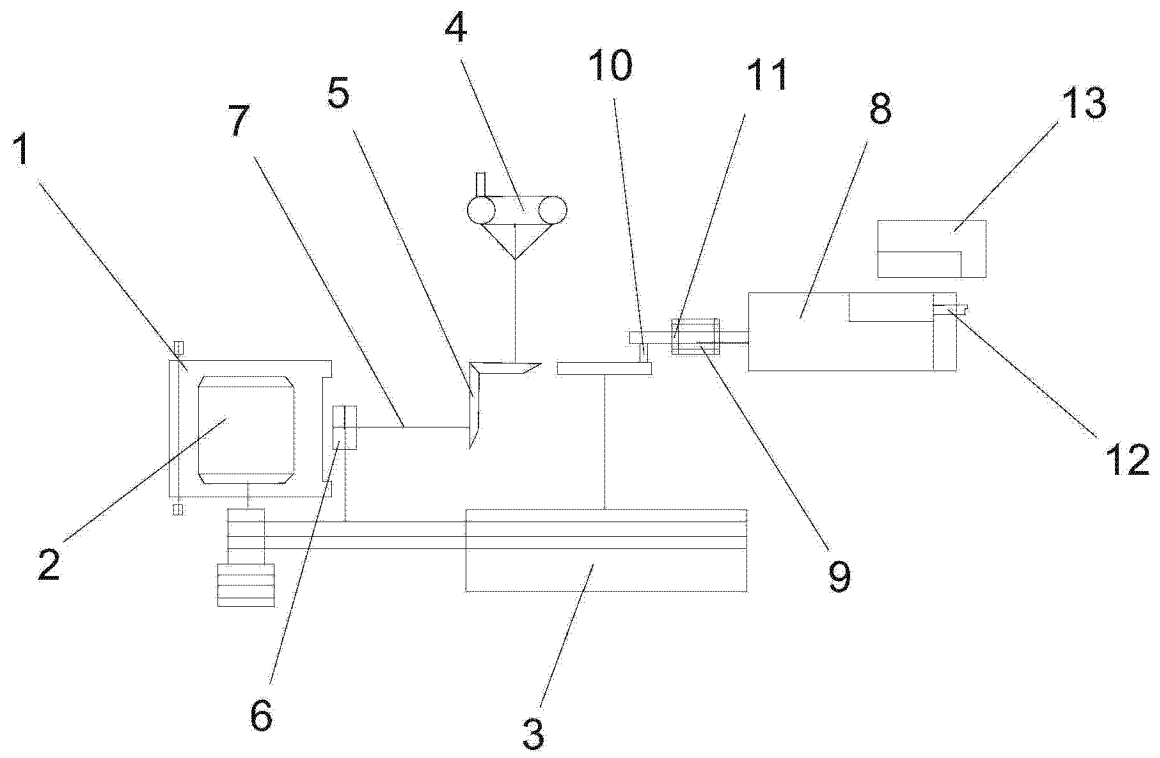


图 1